S T Q Q S S D

01/04/2025

Potenciometria

representar os potenciais hidráulicos, a direção e sentido do fluxo de água da camada aquífera.

Carga hidráulica: altura, diferença de pressão

↳ equipamento:

→ representação em planta das linhas equipotenciais

Bpontos temos um plano para saber o sentido.

→ Caracterização hidrogeologia:

↳ relevos ↳ litologia / geologia + estrutural

↳ quantidade de poços (levantar informações)

↳ Ver banco de info/dados do SIAGRA → CPRM

muitos poços não estão cadastrados (mintol estão cadastrados mas não existem na realidade

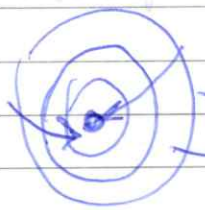
→ Mesmo aqui foro/mesmo período ↳ qual aquífero?

Nível Estático (NE) = Nível da água

Preocupação de caráter pulminar é ver se a medida, o mapa gerado foi feito em período seco ou chuvoso.

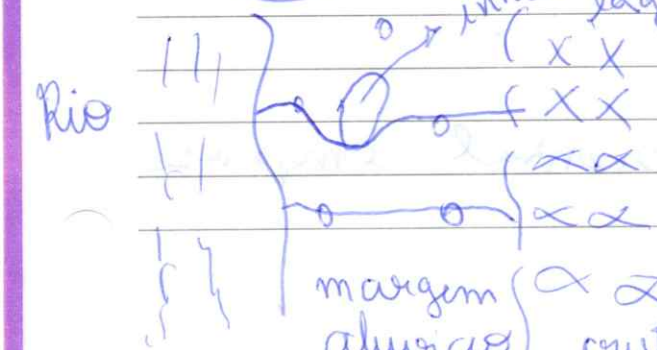
zonas ↑ transmissividade = ↑ contaminação

— u —



→ adensamento significa bombeamento

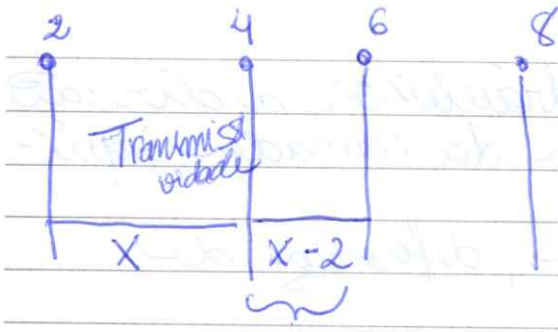
→ ficou de bombeamento



perpendicular ao sentido fluxo

spiral

__/__/__ S T Q Q S S D



importação mais leveza, menos natural
Potenciometria daí o resultado do fluxo natural lógico que na realidade os aquíferos estão sob bombeamento.

Thiago Pacheco

Δh = Cota - NE (Carga Hidráulica)
=
z

abrir o programa
1)- grid data - arquivo de interesse
x = coordenada x y = coordenada y
z = carga hidráulica

Daspost home
2) Grid vector - Project
3) Clica vector → propriedade → frequência
x = 10 | x = 15
y = 10 | y = 15
4) new post map

→ Poço: bolinha
S
Lt Ambiental empuse
Victor Hugo Freitas
Silva
Espindola

S T Q Q S S D

0,0as __/__/__

um vazamento num posto, qual o tempo que o contaminante chega ao poço de abastecimento?

Dados:

- K (condutividade) 1×10^{-4} m/s
- gradiente hidráulico (i) = 0,005 (declive de 0,5 m em 100 m)
- Porosidade efetiva (Sy) 25%
- distância do vazamento do poço: 200 m
- [ ] inicial do contaminante = ~~5000~~ $\frac{10,5}{0,2}$ ppm

R = Equação da velocidade

$V = \frac{K \cdot \Delta h}{L}$ fluxo subterrâneo

$V = 0,0001 \cdot 0,005$

$V = \frac{1 \times 10^{-4}}{5 \times 10^{-3}} = 0,2 \times 10^{-1}$

$V = 0,0000005$ m/s darcy

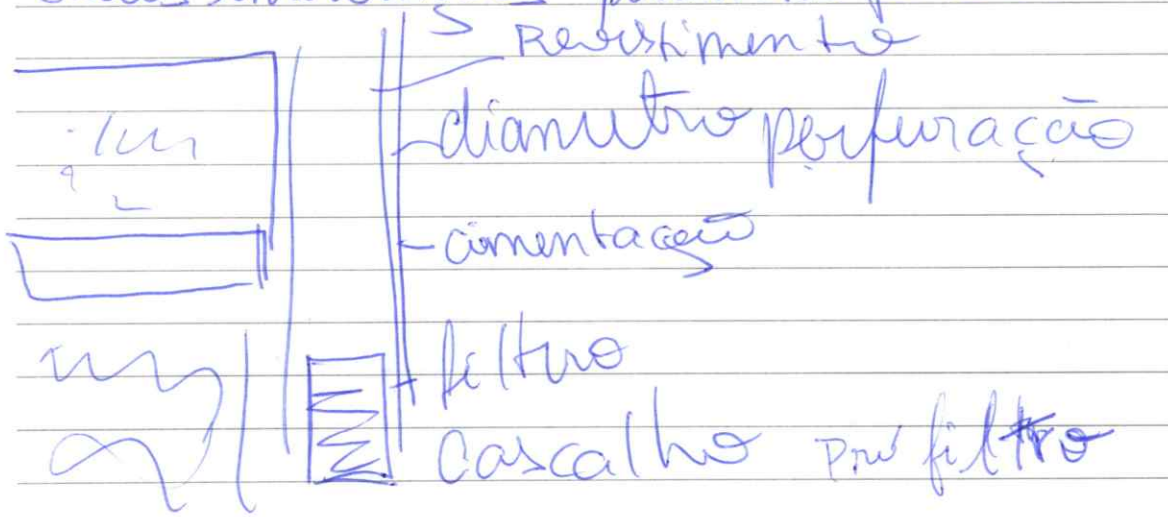
$ne = 25\%$

$V_{aparente} = \frac{5 \times 10^{-7}}{2,5 \times 10^{-1}} = 2 \times 10^{-6}$ m/s

$t = \frac{200 (2 \times 10^{2})}{2 \times 10^{-6}} = \frac{2 \times 10^{2}}{2 \times 10^{-6}} =$ 100.000000 segundos

1 =

quais intervenções podem ser feitas?



spiral

__/__/__

S T Q Q S S D

Buena vista social club (antigal banda

Raptools > Digitalize

spiral

S T Q Q S S D

01/04/25

Indicar zonas de transmissividades;
" locar o poço.
Calcular o VEN?

Mapa de transitividade
$K = 1 \times 10^{-4}$ m/s

IGORDPAULA@USP.BR

Fatores que controlam infiltração?
tipo de solo, relevo
Picos intensos favorecem o escoamento
infiltração superficial × percolação profunda

Perfil Vertical - Saturado - não saturado

T.b.K - Característica aquífero livre

spiral

__/__/__

S T Q Q S S D

Itaú 26,08
Inter 201,26 (130,00) = 71,26
~~Inter~~
nu = 214,18 - 20 = 194,18

Total R$ 584,52

2727,46
584,52
2.242,94

spiral